



# Combinatoire sur des structures aléatoires

Charles Bordenave

► **To cite this version:**

Charles Bordenave. Combinatoire sur des structures aléatoires. Journées MAS et Journée en l'honneur de Jacques Neveu, Aug 2010, Talence, France. <inria-00510193>

**HAL Id: inria-00510193**

**<https://hal.inria.fr/inria-00510193>**

Submitted on 17 Aug 2010

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Session : Étude probabiliste de structures combinatoires

## **Combinatoire sur des structures aléatoires**

par **Charles Bordenave**

Sur un graphe fini, il existe de nombreux objets combinatoires dignes d'intérêt : ses arbres couvrants, ses appariements, ses ensembles stables, ses cycles et ainsi de suite. Dénombrer ces objets n'est pas évident d'un point de vue algorithmique. En revanche, la situation se simplifie si au lieu d'un graphe donné on considère un graphe aléatoire. Lorsque la taille du graphe aléatoire tend vers l'infini, il est parfois possible de calculer les limites d'échelle de ces objets combinatoires et obtenir des formules asymptotiques.

Dans cet exposé, nous présenterons des problèmes ouverts et des résultats récents dans cette direction. Nous discuterons notamment un travail récent avec Marc Lelarge et Justin Salez sur les appariements.

*Adresse :*

Charles BORDENAVE

CNRS & Université de Toulouse

UMR 5219 Institut de Mathématiques de Toulouse

118 route de Narbonne

31062 Toulouse - France

E-mail : `charles.bordenave@math.univ-toulouse.fr`

`<http://www.math.univ-toulouse.fr/~bordenave/>`